

Aplikasi Inventori menggunakan Teknologi Firebase (Studi Kasus: PT. Asindo Setiatama)

¹⁾ Edwin Djoko, ²⁾ Ramos Somya

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672013116@student.uksw.edu, ²⁾ramos.somya@staff.uksw.edu

Abstract

PT. Asindo Setiatama is a private company engaged in the cultivation of shrimp aquaculture. Warehousing activities are run in this company, among others, receipt of goods, ordering goods and storage of goods, so a lot of data that must be stored properly to avoid mistakes. PT. Asindo Setiatama not use apps collection of data items that serve to assist in recording the data items in and out and the number of stocks available, so all data collection was written using paper and stored in paper documents so the search data becomes impractical due to be looking at the various the pile which is a lot, and often data loss occurs due to the age of paper that did not last long and the many piles of files on a file cabinet. These problems need solutions, aplikasi inventory is one solution that can meet the needs. This application is created using Firebase technology because it allows developers to perform and create a two-way communication between the device and the Realtime Database that serves to store data and synchronized on all clients in realtime. This application is useful for PT. Asindo Setiatama in managing goods data

Keywords: Inventory Application, Firebase.

Abstrak

PT. Asindo Setiatama adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang pertambakan budi daya udang. Kegiatan pergudangan yang berjalan dalam perusahaan ini antara lain yaitu penerimaan barang, pemesanan barang, dan penyimpanan barang, sehingga banyak data yang harus tersimpan dengan baik agar tidak terjadi kesalahan. PT. Asindo Setiatama belum menggunakan aplikasi pendataan data barang yang berfungsi untuk membantu dalam pencatatan data barang yang masuk, keluar dan jumlah stok barang yang tersedia, sehingga semua pendataan ditulis dengan menggunakan kertas dan disimpan dalam bentuk kertas sehingga pencarian data menjadi tidak praktis karena harus mencari di berbagai tumpukan berkas yang sudah banyak, dan sering terjadi kehilangan data disebabkan umur kertas yang tidak bertahan lama dan banyaknya tumpukan berkas yang ada di lemari berkas. Permasalahan tersebut membutuhkan solusi, aplikasi inventori merupakan salah satu solusi yang dapat memenuhi kebutuhan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan teknologi Firebase karena memungkinkan pengembang untuk melakukan dan membuat komunikasi dua arah antara device dan Realtime Database yang berfungsi untuk menyimpan data dan disinkronkan di semua client secara realtime. Aplikasi ini bermanfaat untuk PT. Asindo Setiatama dalam melakukan pengelolaan data barang

Kata Kunci: Aplikasi Inventori, Firebase.

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Infotmatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

²⁾

Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Staff